

## Течеискатель масс-спектрометрический гелиевый МС-4

Течеискатель представляет собой высокочувствительный магнитный масс-спектрометр, настроенный на регистрацию потока пробного газа (гелия). Натекание (утечка) определяется потоком гелия, проникающего в испытуемый объём при вакуумных испытаниях, или вытекающего из испытуемого объёма при избыточном давлении в нём.



### НАЗНАЧЕНИЕ

Течеискатель масс-спектрометрический гелиевый МС-4 предназначен для измерений потоков гелия при проведении неразрушающего контроля герметичности.

Технические и метрологические характеристики	МС-4
Диапазон показаний по входу течеискателя, Па·м <sup>3</sup> /с	от 5·10 <sup>-13</sup> до 1·10 <sup>-3</sup>
Диапазон измерений по входу течеискателя, Па·м <sup>3</sup> /с	от 7·10 <sup>-11</sup> до 1·10 <sup>-4</sup>
Диапазон показаний при работе способом щупа, Па·м <sup>3</sup> /с	от 1·10 <sup>-9</sup> до 1
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений, % от измеряемой величины (где Q <sub>нп</sub> – нижний предел измерений, Q <sub>изм</sub> – значение измеренного потока, Па·м <sup>3</sup> /с)	±(0,50 + Q <sub>нп</sub> /Q <sub>изм</sub> )·100
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более - форвакуумный насос в корпусе течеискателя - форвакуумный насос на транспортной тележке	605x400x401 545x645x1100
Масса, кг, не более	85
Питание от сети переменного тока: - напряжение, В - частота, Гц	220±22 50
Потребляемая мощность, В·А, не более	800
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, %, не более - атмосферное давление окружающего воздуха, кПа	от +10 до +35 80 от 86 до 106,7
Средний срок службы, лет	10